

# RES-3000 シリーズ



IP67規格に準拠、堅牢性に優れた組込みシステム  
ファンレス仕様で-30℃～70℃幅広い温度環境に対応

- 防水・防塵IP67規格に準拠した超小型産業用PC
- ファンレス仕様で最大-30℃～70℃対応
- 第8世代インテルCore™ i7/i5/i3 Uシリーズ SOC  
Whiskey Lake採用、従来より40%性能アップ
- DDR4 2400MHzメモリ、最大32GB拡張可能
- インテル® UHD グラフィック 620搭載、  
DirectX 12、OpenGL 4.5 & OpenCL 2.1サポート
- 頑丈なギガビットEthernet用M12-Xコード付2ポート装備  
iAMT 12.0 サポート
- M12 COMポート2基 (RS-232/422/485)  
M12コネクタ1基実装によるUSB 2ポートとして接続可
- 防水M12コネクタで入力電圧DC 9V～48V対応
- オプションで TPM 2.0 サポート可能
- ワンストップカスタマイズ対応 (DMS)

スマートファクトリー



鉄道車両



ロボット制御



伐採作業



## 製品仕様

### システム

プロセッサ	Intel® Core™ i7/i5/i3/Celeron® U-series Processor (Whiskey Lake)
チップセット	Intel® SoC (Cannon Lake)
バイオス	AMI
SIO	IT8786E
メモリ	1 DDR4 2400MHz SO-DIMM, up to 32GB
OS	Windows 10, Linux

### I/O インタフェース

シリアル	2 COM RS-232/422/485, A-coded M12 Connector
USB	1 supports 2-port USB 2.0, A-coded M12 Connector
LED	Power, HDD

### グラフィックス

グラフィックスプロセッサ	Intel® UHD Graphics 620
表示解像度	IP67 Waterproof DVI-D Connector, up to 1920 x 1200 @60Hz

### ストレージ

SATA	1 SATA III (6Gbps)
mSATA	1 SATA III (Mini PCIe Type, 6Gbps)
ストレージ拡張	- 1 mSATA Socket - 1 Internal 2.5" SSD/HDD Bracket (Optional)

### イーサネット

LAN 1	Intel® I219LM GigE LAN supports iAMT 12.0, X-coded M12 Connector
LAN 2	Intel® I210 GigE LAN, X-coded M12 Connector

### 電源

入力電圧	9V to 48V, DC-in
インタフェース	A-coded M12 Connector
電源スイッチ	IP67 Waterproof Power Button

### その他

TPM	Optional Infineon SLB9665 supports TPM 2.0
ウォッチドッグタイマ (WDT)	Reset : 1 to 255 sec./min. per step
スマート遠隔制御	Wake on LAN, PXE supported
HW Monitor	Monitoring temperature, voltages. Auto throttling control when CPU overheats.

### メカニカル設計

外形寸法	250.0mm x 180.0mm x 44.0mm (9.8" x 7.1" x 1.7")
質量	2.3 kg (5.07 lb)
取付方法	- Wallmount by mounting bracket - VESA Mount

### 設置環境条件

動作温度	-30°C to 70°C (-22°F to 158°F)
保存温度	-40°C to 85°C (-40°F to 185°F)
湿度	5% to 95% Humidity, non-condensing
相対湿度	95% @ 70°C
耐衝撃性	- IEC 60068-2-27 - SSD : 50G @ wallmount, Half-sine, 11ms
耐振動性	- IEC 60068-2-64 - SSD : 5Grms, 5Hz to 500Hz, 3 Axis
EMC 指令	CE, FCC, EN50155, EN50121-3-2

\* 製品の仕様は予告なく変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。  
\* すべてのブランド名、製品名、または商標は各権利所有者に帰属します。  
Copyright © 2019 Vecow Co., Ltd. All rights reserved.

## RES-3000 シリーズの仕様

Model Name	Processor	GigE LAN	COM	USB 2.0
RES-3000-8665U	Intel® Core™ i7-8665UE	2	2	2
RES-3000-8365U	Intel® Core™ i5-8365UE			
RES-3000-8145U	Intel® Core™ i3-8145UE			
RES-3000-4305U	Intel® Celeron® 4305UE			

### オプション品一覧

DDR4 32G	Certified DDR4 32GB 2666MHz RAM
DDR4 16G	Certified DDR4 16GB 2666/2400/2133 MHz RAM
DDR4 8G	Certified DDR4 8GB 2666/2400/2133 MHz RAM
DDR4 4G	Certified DDR4 4GB 2666/2400/2133 MHz RAM
2.5" SATA HDD	Certified 2.5" SATA HDD
2.5" SATA SSD	Certified 2.5" SATA SSD
mSATA SSD	Certified mSATA MLC SSD 64GB
IP67 Rated DVI Cable	IP67 Rated DVI-D Cable, 200cm
IP67 Rated Ethernet Cable	IP67 Rated M12 to RJ45 Ethernet Cable, 200cm
IP67 Rated COM Cable	IP67 Rated M12 to COM Cable, 200cm
PWA-120W	120W, 24V, 90V AC to 264V AC Power Adapter with 3-pin Terminal Block

## 外観寸法図

Unit : mm (inch)

